특1989-0015868

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51)	Int.	CI.	1
B41 J	3/04	ļ	

(11) 공개번호 특1989-0015868

(43) 공개일자 1989년11월27일

2	
(21) 출원번호 (22) 출원일자	륙 1988-0015543 1988년 11월25일
(30) 우선권주장	63-84302 1988년 04월 06일 일본(JP)
(71). 출원인	63-89654 1988년04월11일 일본(JP) 세이꼬 엡슨 가부시까 가이샤 - 아마무라 가쯔미
(72) 발명자	일본국 도오꾜도 신쥬꾸꾸 디지신쥬꾸 2죠메 4반 1고~ 고또 허루하고
	일본국 나가노껜 스와시 오와 3죠메 3반 5고 세이꼬 앱슨 가부시끼 가이샤 나이
	미야지와 요시노리
	일본국 나가노껜 스와시 오와 3죠메 3반 5고 세이꼬 앱슨 가부시끼 가이샤 나이
•	나까무라 오사무
	일본국 나가노껜 스와시 오와 3죠메 3반 5고 세이꼬 앱슨 가부시끼 가이샤 나이
	구라시마 노리하꼬
	일본국 나가노껜 스와시 오와 3죠에 3반 5고 세이꼬 앱슨 가부시끼 가미샤 LH이
(74) 태리인	이병호, 최달용

심사경구 : 없음

(54) 잉크 제트 기록장치

母学

내용 없음

四班도

<u> 51</u>

BAH

[발명의 명칭]

잉크 제트 기록장치

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 본 발명에 관한 잉크 제트 기록 장치를 갖춘 프린터의 실시에, 제 2 도는 본 발명에 관한 가장 기본적인 잉크 제트 기록장치의 분해도, 제 3 도는 상기한 기록 장치 동작 상태의 도면, 제 6 도는 고체 잉크 공급 장치의 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 경구의 범위

청구항 1

복수의 노출 개구를 가지는 단일기판과, 기포가 통과함 수 있는 최소한의 간격을 마련하며 상기 노출 개구에 대행하며 배설된 잉크 가압용 전기기계 변환수단과, 상온으로 고체 또는 고점성액상체 잉크를 저점 성액체로 가열용용하는 가열수단과, 상기 잉크를 수용하는 단일 잉크 수용체를 가지는 것을 특징으로 하는 잉크 제트 기록 장치.

청구항 2

제 I 항에 있어서, 상기 잉크 수용체 내부에 기체 수용 공간이 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 잉크제트 기록 장치.

청구항 3

제 1 항에 있어서, 상기 전기 기계 변환 수단과 상기 가열 수단이 상기 단일 잉크 수용체내에 배설되어 있음을 특징으로 하는 잉크 제트 기록 장치.

청구한 성

제 3 항에 있어서, 상기 임크 수용체가 단열성 소재에 의해 형성되어 있음을 특징으로 하는 잉크 제트 기록 장치.

청구항 5

제 I 항에 있어서, 잉크 가압용의 상기 전기 기계 변환 수단이 압전진동자로 되는 것을 특징으로 하는 잉 크 제트 기록 장치

청구항 6

제 5 항에 있어서, 상기 압전 진동자가 선평참계수를 달리하는 압전 소자와 금속 얇은 판의 결합체로서 구성되어 있음을 특징으로 하는 잉크 제트 기록 장차.

청구함 7

제 5 항 또는 제 6 항에 있어서, 상기 압전 소자가 온도가 높아질수록 압전왜정수가 커지는 특성을 가지 는 소재로 인해 형성되어 있음을 특징으로 하는 잉크 제트 기록 장치.

청구항 8

복수의 노즐 열린 곳을 가지는 단일기판과 기포가 통과할 수 있는 최소한의 간격을 마련하여 상기 개방된 곳에 대형해서 배치된 잉크 가압용 전기 기계 변환 수단과, 상기 판 사이에서 가열 용융한 잉크를 모세관 작용으로 상기 노즐 개구에서 윗쪽으로 위치시킬 수 있는 간격을 마련하여 배치된 판상의 잉크 공급 유지 부재와, 상기 잉크 공급 유지 부재에 의해 해드쪽과 잉크 리저어버쪽에 구획된 잉크 수용체와 상온으로 고체 또는 고점성액상체 잉크를 저점성 액체에로 가열용용하는 가열수단을 가지는 것을 특징으로 하는 잉 크 제트 기록 장치.

청구함 9

제 8 항에 있어서, 상기 잉크 공급 유지부재가 열양도성 소재로 형성되어 있음을 특징으로 하는 잉크 제트 기록 장치.

청구화 10

제 8 항에 있어서, 상기 잉크 수용체 헤드쪽 상부에 통기구멍을 마련한 것을 특징으로 하는 잉크 제트 기록 장치.

청구항 11

제 8 항에 있어서, 상기 잉크 수용체의 잉크 리저머버쪽 상부에 고체 잉크 보급 장소를 마련한 것을 특징으로 하는 잉크 제트 기록 장치.

청구항 12

제 8 항 또는 제 11 항에 있어서, 상기 임크 수용체의 임크 리저머버족 상부에 상기 노출 개구보다 낮은 위치에서 상기 교체 잉크 보급 장소를 덮는 개체를 배치하는 것을 특징으로 하는 잉크 제트 기록 장치

청구항 13

제 8 항에 있어서, 상기 전기 기계 변환 수단을 지지기판부분 한쪽에 상기 노즐 개구와 대항하는 복수의 진동자를 분할 형성한 압전 진동체로서 구성한 것을 특징으로 하는 잉크 제트 기록 장치.

청구항 14

제13항에 있어서, 상기 전기 기계 변환 수단의 상기 지지기판 부분을 상기 잉크에서 노출시켜, 상기 전통 자 부분을 상기 노즐개구에 대향시키도록 하여 배치하는 것을 특징으로 하는 잉크 제트 기록 장치.

청구항 15

제 8 항에 있어서, 상기 잉크 공급 유지부재와 상기 잉크 리저어버간에 잉크 리저어버부와 연통하고 동사에 모세관 작용으로 잉크의 메니스커스를 형성시킬 수 있는 좁은 잉크 리터언부를 마련한 것을 특징으로하는 잉크 제트 기록 장치.

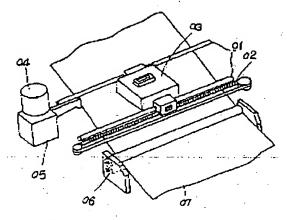
청구항 16

제 8 항에 있어서, 상기 잉크 공급 유지부재 이랫쪽에 헤드쪽과 잉크리저머버쪽을 연통시키는 통로를 마련하고 통로에 필터를 배치한 것을 특징으로 하는 잉크 제트 기록 장치.

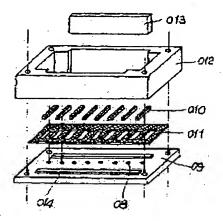
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

⊊₽

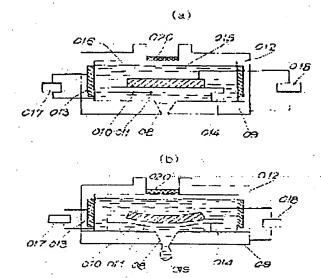
£01



<u> 502</u>



도만3



<u> Seb</u>

